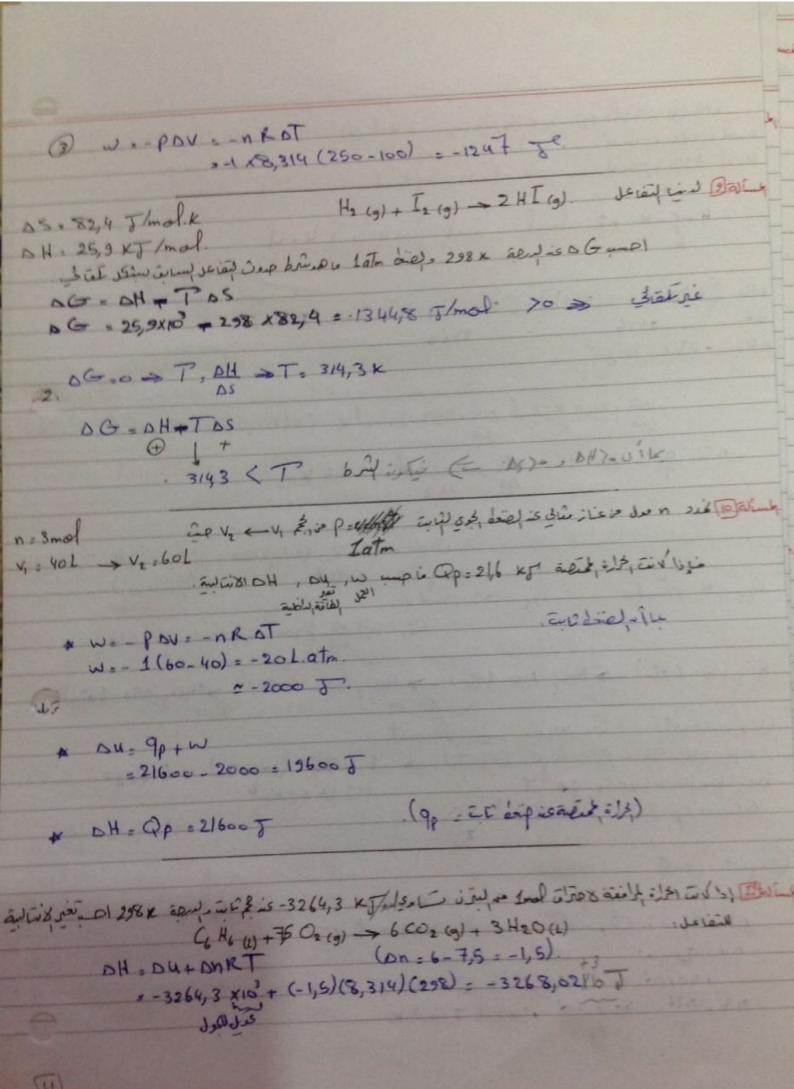


المستهاد بتعدالاسالية للتفاعل الاي cHucg) + 2 cle (g) - + c He clo (g) + 2 Hel (g) خاطر تارتها أذه C-H = 413 KJ/mod d-cl = 242 KJ/mod H-cl: 432 kg/mol c-cl: >39 kJ/mal. H-C-H +2 cl-d -> cl-c-H +2 H-cl معنا معاصل فالم تعلقه OH- [4(413) + 2(242)] -[2(339) + 2(413) + 2(432)] AH. -232 KT AH:30,9 KJ/mol, DS:93,2 J/mol. K as (Brz) perlibuiçãos mas Parily OS - AH -> T - AH 30,9 × 10 , 331,5 K. عَلَقَ المسب بعد، كسوّ المعرفية ، المعرفية ، بلانتانية ، بلانتانية ، المعرفية المعرف H20 (20 - 1 atm) -> H20 (250 - 1 atm) (acdie) Cog = 36 Final K Cpt = 75,3 Flord. K Qv=407 KT P100° april, is siblized = Jp. de out di and radeline HO (20-Latin) -> Heq (100-latin) -> HeQ (250-Latin) Opviconst (JL) W100 ap v=const DH. DU. 9p . Pv . n. C. (T2-T1) = 1 x 76,3 (100-20) = 6024 JT in and and che che che (1) からからかり DSs n Cp la Ta 51 x 75,3 & 373 5 العشمة وهم لتحول (٢) (2) P, t = const ( weedys) W=-PDV: ART > W=- 1x 8,314 x 373 =-3101,17 DH=9p=n CPv=1x 40,7x103:40,7x103 #J =40×103 + (-3101,1) = 37528,9 J 407410 +(-3101)= DU= 9p+W DS - DH . 40,7 x10 ,100,11 J/mal.K



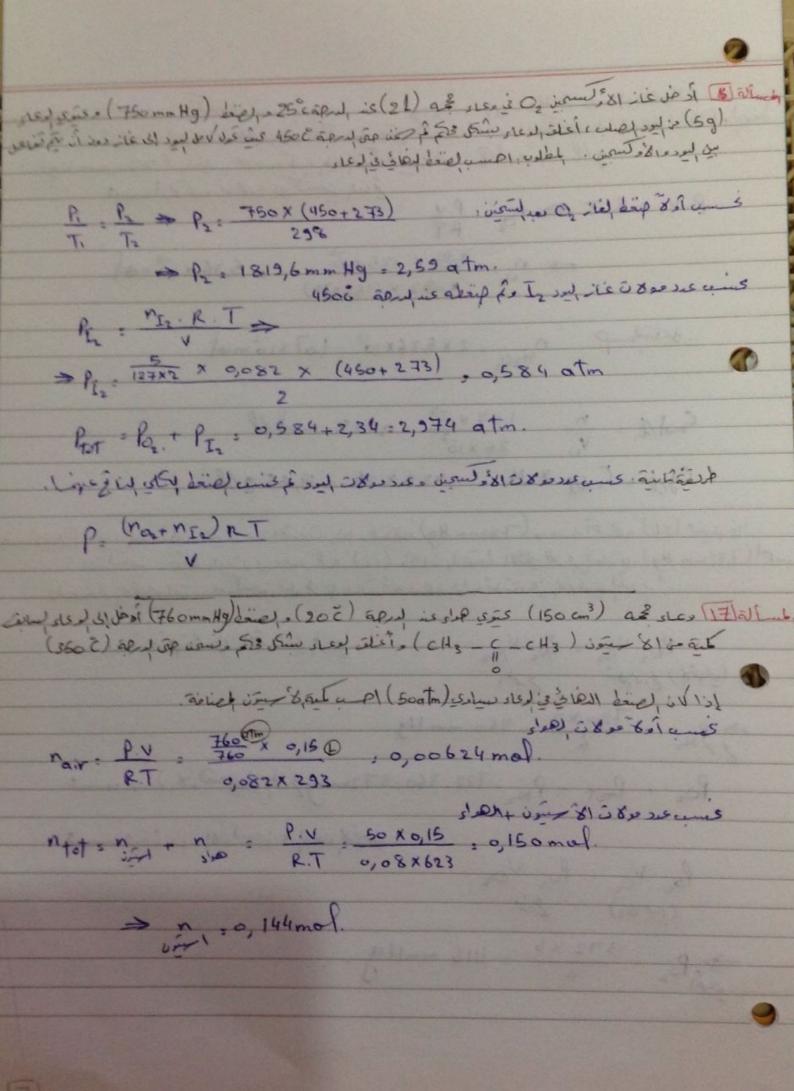
29 FT/mol المسانة على إذا كنت عملية الموعد لبين ساري 11 مكور احسب ليتري الانتوسة (٥٥) عنما بيتول لبين من بمالة العلمة إى DS: 11×103 , 39,5 T/molik. عاماداتد ٥٥ ؟ تعييفة عرفة أنه اندادت بعومين وبعسواية كديفا وجبة D2 H2 + O2 -> 2 H2O , ΔH = -571,6 Kcal.

(37) ΔΗ - -571,6 Kcal. (24NH3+302 -> 6H2O+2N2, DH=1530,2 Kcal. 1 N2+3 H2 > NH3 simil Said Jenis المعدد الأعداد الأعداد المانية عَ إِذَا فِهِمَا يَمَا مِن فَعَمَ إِنَّ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ الللَّالِي اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّالِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللل للولود إلى معادلة تعلى تشكل ليشادع، العدلين و الله عدي تعكم الجاه المعادلة على و الله على المعادلة على المعادلة على و المعادلة على و المعادلة و DH. 3 (-571,6) + (-1)(1530,8) = 46,12 kcal/mal العام الما الما عار مثاني أعادي لهذة موجد دني كمالة الاستائية ( ٦٠٤١ , ١٩٤٥ ، ١٩ ع ١٥٤٤ ) إى ليم لمين العام سون إلت البين: ا ( المنفاط عبة درجة الحارة إلى ( ؟: ؟ ) عامة المعرفة (P3 : P, V3 = V2, T2 : P) april : 11 2 3 - 1 = 0 0 4 = 5L الصعام T, = 298 toconst P = ? احب: ٩, ٤٠ , ١١٥ , ١٥ لله سَن لساعتين. PY = nRTI > P = 1x0,082 x 298 , 4,9 aTm

P2 : 4 -> P2 : 9,8 atm Simposto teconst of P2 - T3 - T3 - 149 K Afic Tenos = V Constakio aprile قمة تاكمة مع لاء معمدة الده DH = OU = 0 W = -9 = - nRT = V2 →W15-1 x 8,314 x 298 x 12 = 17173,27. AS= nk th vi = n R th R = -n R th B = -5,76 J/K V=const > W=0

DU=9v = n Cv (T\_5-T\_2) = 1 x 3 R (149-298) = -185,9,177 T 9608-: (862-641) 2 x 1 = (143-528): -3036 2 DS2 = n Cv th I3 5-8,644 J/K क्रीकार मिंडी एडिंग ا مسر تعد الانتالية برانة لسنن لا أمس م الديد إعضة إصلية مم الديد العدد المعدد من المديد المناسة الم المديد المعدد الم المديد ( ) per de ale (728 K) apris se in século l'acció Agel (s) D > Agel (s) red Agel (L) D > Agel (L)

T,=298K T2=728K D T2=728K T3=1000K 13,2 Ky/mal Popapil & Le of inc Ge : 67 T/mol. K: ail allis, Go, 50,8 J/mol. Kill day is all all is a 14 and, O DHI : n Ces (Tz-Ti) 5 1 (808) (728-298) 21844 J DAH3: nCPL (To-Ta) = 1 (67) (1000 - 728) : 18224 J 3 oHzenq 1 x 13,2 = 13,2 KJ



2 H2O(1) -> 2 H2O(1) + O2(9) desidence cinquist, 11 1 25 in the limb, diele (150) april is invital : ie is (12503) The chant's it, date is 25 cm? 35 is ins gll, mall is interested the (770 mm kg) وسب آد کا عدد مولات الح کسمن بنا فی P.V. nRT -> na : P.V > 1 +1 × 125×10 × 125×10 × 100×273) . 5,36 x 10 mal detelung 1/202 2 x 5,36 x 10 = 1,07 x 10 mel. Cmold.: N 1,07 x10 -0,428 mol/l Cg/2 = Call XM = 0,428 × 34 = 14,55 g/l. الأولسمن ، عالم بغناد في دعار فيه (١٤) منكان العمل العكى للمزولغان (١٤) عنوي غانه العاري العنان (٦٤ مسلم عناد) العب العنان (١٤٠ مسلم عناد) العب العنان عاد الازون إلى (24) 5:40= PNE NNS => PM . 720 x3 = 360 mm Hg Poz: Ptot - PN2 -732-360:372m-Hg.Z. / scient & eins مستب منفع عاز الأوك عن في لعناد لمقبلي Por Vor : Por Vor (Mpb1) Zis 2 Poz 372 x 6 = 1116 mmHg.